

PERTEMUAN 11

PEREKONOMIAN TERBUKA: MODEL MUNDELL-FLEMING DAN REZIM KURS

A. Model Mundell-Fleming

1. Asumsi: Perekonomian Terbuka Kecil dengan Mobilitas Modal Sempurna

a. Asumsi Perekonomian Terbuka Kecil

Ini artinya tingkat bunga (r) yang akan digunakan adalah tingkat bunga dunia (r^*)

$$r = r^*.$$

r^* nilainya eksogen ya

b. Mengapa bisa sama?

Jadi, negara yang kita pakai sebagai dasar sekarang punya akses mobilitas modal sempurna ke dunia. Aliran modal internasional cukup memadai untuk mempertahankan tingkat bunga domestic sama dengan tingkat modal dunia.

Eh? Kok bisa ya? Gini ceritanya :

Misal $r > r^* \rightarrow$ ini berarti tingkat bunga domestic itu lebih besar daripada dunia. Yaudah orang-orang di dunia akan investasi ke domestic dong soalnya nguntungin. Makin banyak aliran uang yang masuk, akhirnya r domestic turun lagi sampe sama dengan r^* .

2. Pasar Barang dan Kurva IS*

a. Persamaan Perekonomian Terbuka

Karena ini perekonomian terbuka, maka persamaan pendapatan/outcome :

$$Y = c(Y - T) + I(r^*) + G + NX(e)$$

Nah, sekarang kita lacak, mana yang eksogen mana endogen.

1. Eksogen \rightarrow Kebijakan fiskal (G, T) dan Tingkat bunga (r^*)

2. Endogen $\rightarrow Y$ dan juga e

Masih inget e ? materi sebelum UTS.

b. Apa itu e ?

e adalah Kurs Nominal. Sedangkan E adalah kurs riil

$$\begin{array}{ccccc} \text{Real} & & \text{Nominal} & & \text{Ratio of} \\ \text{Exchange} & = & \text{Exchange} & \times & \text{Price} \\ \text{Rate} & & \text{Rate} & & \text{Levels} \\ \epsilon & = & e & \times & (P/P^*). \end{array}$$

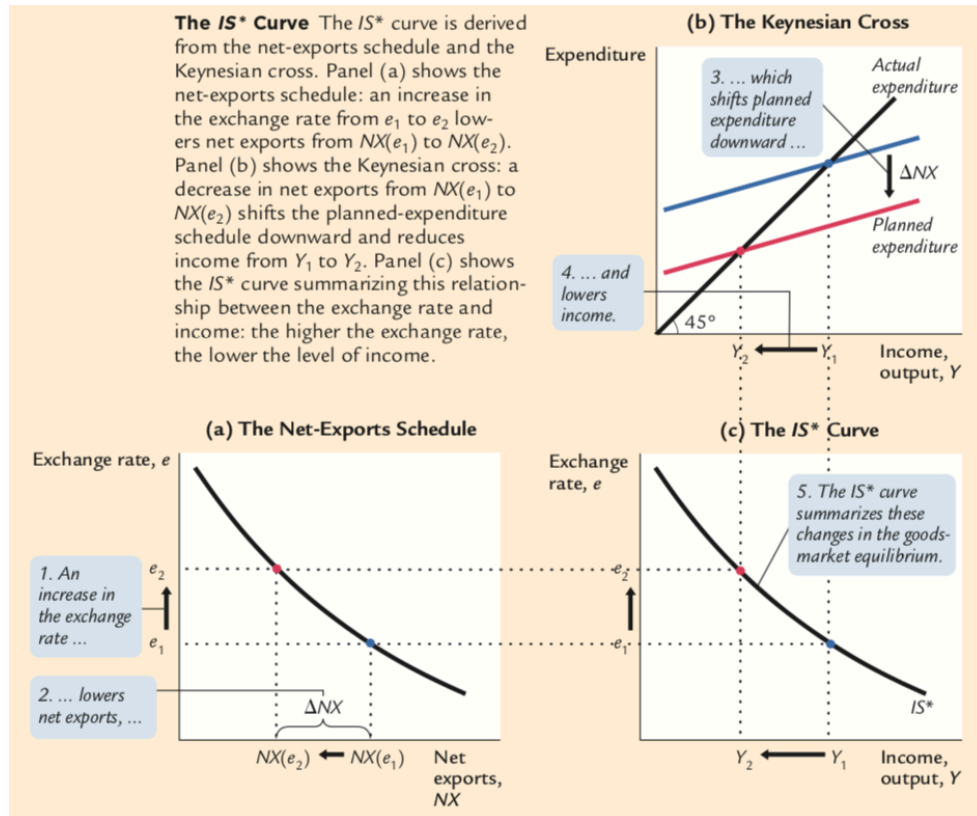
Nah, sekarang kita pake asumsi harga tetap ya, jadi $P = P^*$, sehingga akibatnya $e = E$.

Naik turunnya kurs nominal akan menyebabkan kurs riil berubah.

c. Kurva IS*

Karena yang endogen sekarang itu e sama Y , untuk kurva IS* kita cari hubungan antara e sama Y .

Ingat. Semakin tinggi kurs nominal suatu negara (e), maka harga uangnya makin mahal/menguat. Karena harga tetap, maka kurs nominal = kurs riil. Akibatnya, semakin tinggi e , harga barang domestic relative lebih mahal dari harga barang luar negeri, sehingga ekspor barang akan semakin rendah dan impor akan lebih banyak, alias NX nya mengecil.



Mari kita analisis. (Cara analisis sama kayak IS-LM kemarin ya)

a. The Net-Export Schedule (Skejul NX)

1. Misalnya, terjadi kenaikan dalam tingkat bunga nominal
2. Akibatnya jumlah ekspor akan menurun dan jumlah impor akan meningkat, sehingga NX akan turun (Sesuai penjelasan diatas)
3. Oleh karena itu, NX akan turun sebesar ΔNX .

b. The Keynesian Corss (Perpotongan Keynesian)

1. Karena NX turun, akibatnya E akan turun kan yak \rightarrow geser ke bawah
2. E turun, akibatnya Y akan turun juga.

c. The IS^* Curve

1. Jadi, jelas kan \rightarrow Naiknya e akan berakibat akhir pada turunnya Y
2. Jadilah kurva IS^* . Hubungan berkebalikan antara e dan Y. Selamat!

3. Pasar Uang dan Kurva LM^*

a. Persamaan Perekonomian Terbuka

$$(M/P)^s = L(r^*, Y)$$

Sekarang cek, mana eksogen mana endogen :

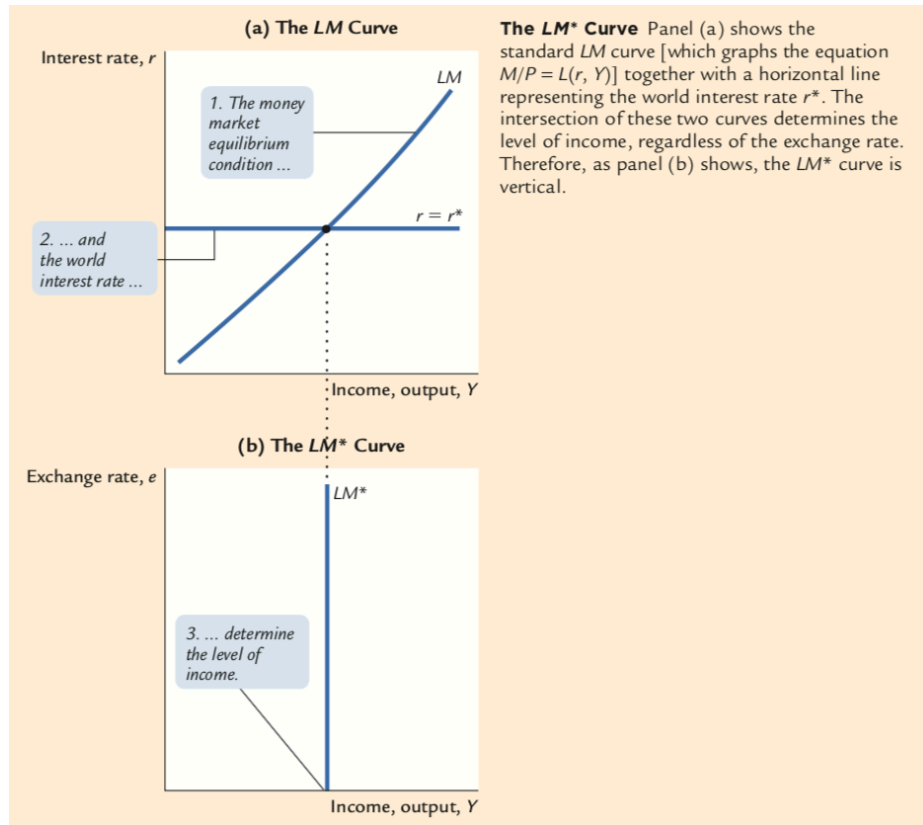
1. Eksogen = $(M/P)^s$ Ditentuiin BI, r^*
2. Endogen = Y.

Look! Endogennya cuma si Y, kurs nominal gak memberi dampak pada kurva LM

b. Kurva LM^*

Karena e tidak memberikan dampak pada Y, jadi kurvanya ya gitu, lempeng aja lurus.

Karena hubungan e dan Y tidak ada.



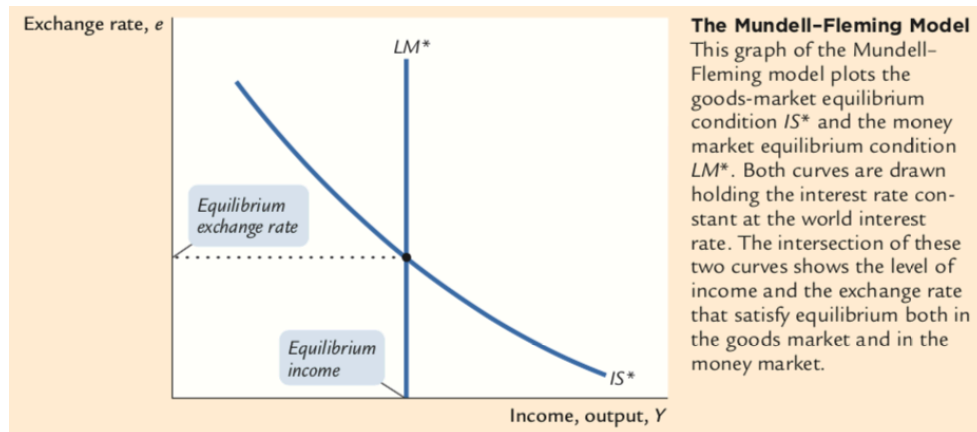
4. Merakit Bagian Model

a. Kesimpulan Persamaan Perekonomian Terbuka

$$Y = C(Y - T) + I(r^*) + G + NX(e) \quad IS^*,$$

$$M/P = L(r^*, Y) \quad LM^*.$$

b. Model Mundell-Fleming



Ekuilbirum pasar barang-jasa dan pasar uang berada dititik pertemuan antara kurs nominal (e) dan $Y \rightarrow$ Ingat asumsi $P=P^*$.

B. Perekonomian Terbuka Kecil dengan Kurs Mengambang

1. Definisi Kurs Mengambang

Kurs mengambang adalah kurs yang ditentukan oleh pasar dan dibiarkan berfluktuasi dengan bebas untuk menanggapi kondisi perekonomian yang sedang berubah. Dimana

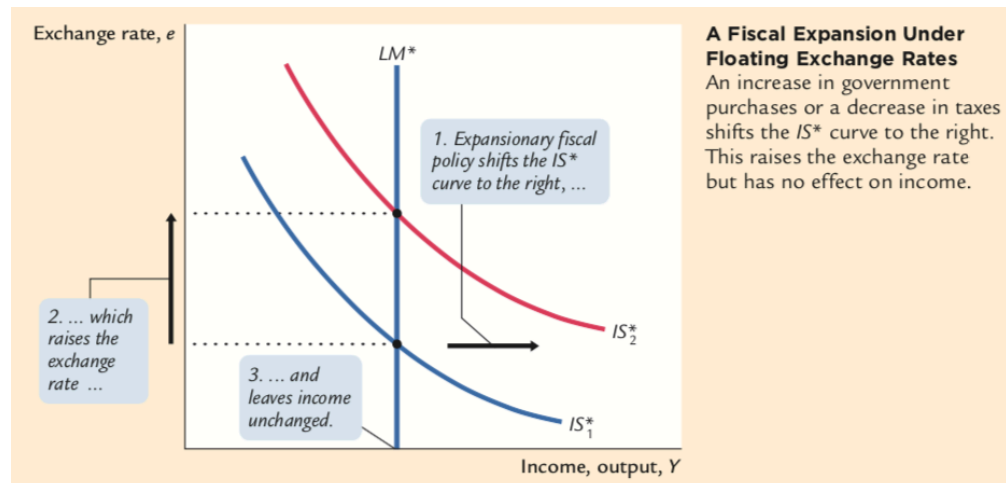
kurs nominal (e) akan menyesuaikan untuk mencapai keseimbangan simultan di pasar barang dan pasar uang.

2. Kebijakan Fiskal

a. Case

Misal pemerintah mendorong pengeluaran domestic, sehingga belanja pemerintah (G) naik. G naik $\rightarrow E$ naik $\rightarrow IS^*$ geser ke kanan \rightarrow Tinggal gambar Kurva Mundell dan liat dampaknya.

b. Kurva



Akibatnya berdasarkan kurva :

1. Kurs nominal (e) akan naik
2. Y akan tetap.

Gampang kan kalau pakai kurva, jelas. Cuma yang penasaran kenapa bisa gitu dampaknya, silahkan baca narasinya ya.

c. Narasi/Penjelasan

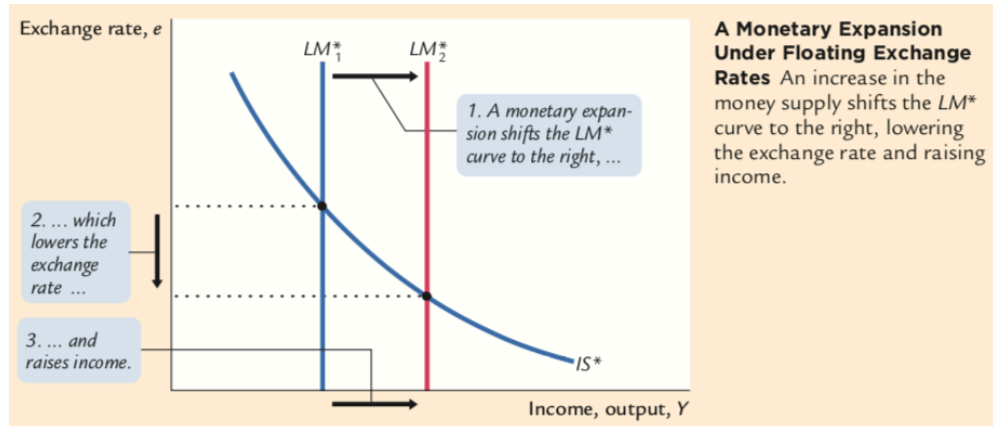
1. Apabila G domestik naik \rightarrow maka Y domestik akan naik.
2. Ketika Y naik \rightarrow Mendorong r untuk naik
3. Ketika r naik, investasi domestik sangatlah menggiurkan, akibatnya banyak aliran modal internasional yang masuk ke Indonesia, sehingga r akan turun lagi sampai sama dengan r^*
4. Akibat buruk dari masuknya aliran modal luar \rightarrow permintaan atas rupiah akan naik \rightarrow akibatnya uang rupiah akan berharga \rightarrow kurs nominal menguat \rightarrow alias e akan naik.
5. Naiknya e akan menyebabkan harga barang domestic relative lebih mahal dari negara luar \rightarrow ekspor menurun dan impor naik $\rightarrow NX$ akan turun $\rightarrow Y$ turun lagi.
6. Mangkanya, dampaknya adalah naiknya e serta Y tetap.

3. Kebijakan Moneter

a. Case

Misal Bank Sentral naikin jumlah uang beredar (M) \rightarrow Penawaran uang berkurang $\rightarrow LM^*$ geser ke kiri. Adapun gambarnya

b. Kurva



Akibatnya e turun dan Y naik. Buat yang pengen tau alasannya, silahkan baca narasi.

c. Narasi/Penjelasan

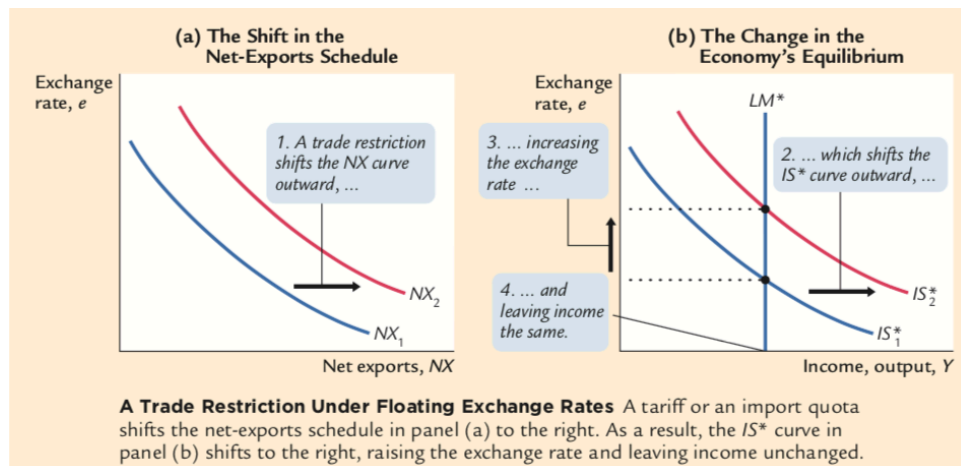
1. Ketika Bank Sentral nurunin jumlah uang beredar \rightarrow Dampaknya penawaran uang akan berkurang $\rightarrow r$ domestic akan turun
2. Turunnya r domestic mengakibatkan alokasi modal internasional dibawa keluar agar lebih menguntungkan. Sehingga menyebabkan r akan perlahan turun sehingga sama lagi dengan r^*
3. Adanya alokasi modal keluar menyebabkan penawaran uang rupiah jadi banyak banget, sehingga rupiah jadi gak melemah \rightarrow alias kurs nominal (e) jadi turun
4. Turunnya e menyebabkan harga dalam negeri relative lebih murah dari luar negeri, sehingga ekspor jadi makin banyak dan impor berkurang. NX jadi naik
5. Naiknya NX akan menyebabkan Y naik. (akhirnya selesai, panjang ya haha)

4. Kebijakan Perdagangan

a. Case

Kebijakan perdagangan ini maksudnya kebijakan yang seperti adanya tariff impor atau kuota impor itu. Misal sekarang keadaanya pemerintah membatasi impor \rightarrow Impor turun menyebabkan NX naik \rightarrow Geser IS^* ke kanan. Kurvanya :

b. Kurva



Akibatnya e akan naik tapi Y nya tetap. Buat yang penasaran, ayo baca narasi!

c. Narasi/Penjelasan :

Ini polanya sama persis kayak sebelum-sebelumnya, ringkasnya gini ya

Kuota impor turun \rightarrow NX naik \rightarrow Y naik \rightarrow r naik \rightarrow trus alokasi modal ke luar negeri agar lebih untung \rightarrow r turun sampe sama dengan r^* \rightarrow adanya alokasi modal ke luar negeri berakibat pada melemahnya rupiah \rightarrow e turun \rightarrow NX turun lagi \rightarrow Y turun lagi.

Makanya e nya naik, tapi Y nya malah tetap. Ini berakibat pada berkurangnya transaksi jual beli internasional.

C. Perekonomian Terbuka Kecil dengan Kurs Tetap

1. Bagaimana Kurs Tetap Bekerja

- Bank sentral siap membeli atau menjual mata uang domestic untuk mata uang asing pada harga yang telah ditetapkan sebelumnya
- Tujuannya adalah mempertahankan kurs pada tingkat yang telah diumumkan. Komitmnet Bank sentral untuk membiarkan JUB menyesuaikan pada level berapapun akan menjamin kurs ekuilibrium sama dengan kurs yang diumumkan.

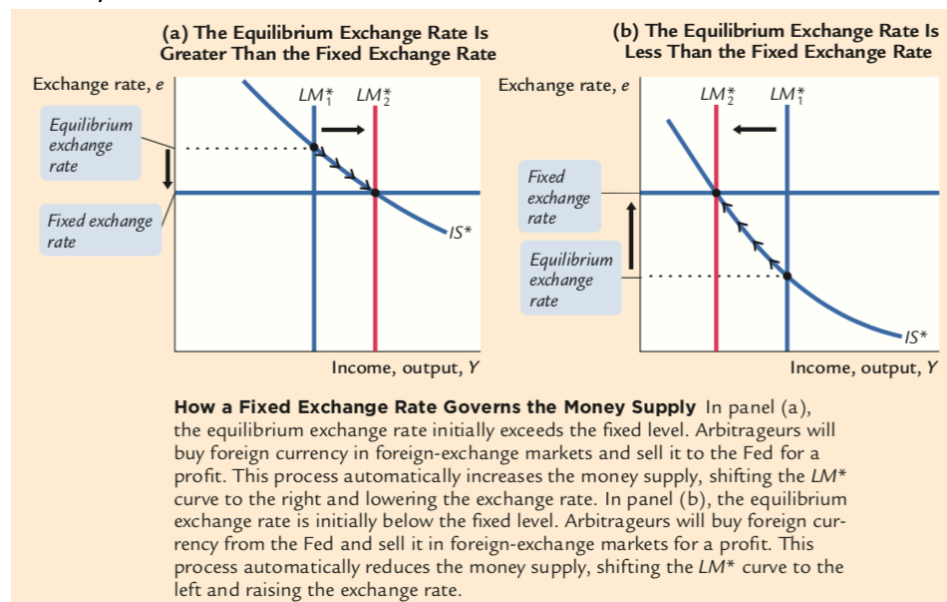
c. Cara Kerjanya : (Contoh ya)

Kurs dunia > Kurs tetap

Misal FED mengumumkan kurs tetap pada 100 yen per dollar. Keadaan saat ini 150 yen per dollar. Nah gimana caranya supaya kursnya balik lagi ke 100 yen per dollar? Banyakin jumlah dollar kan ya, prosesnya bisa terjadi secara otomatis, karena :

- Pialang akan membeli 300 yen dengan harga 2 dollar di pasar.
- Trus, jual aja 300 yen tadi ke Bank Sentral dengan harga 3 dollar.
- Jadi JUB akan bertambah sebanyak 1 dollar kan ya? Ini akan menyebabkan jumlah uang berangsur-angsur bertambah.
- Akibatnya, harga dollar akan balik lagi ke 100 yen, dan LM^* geser ke kanan.

d. Kurvanya

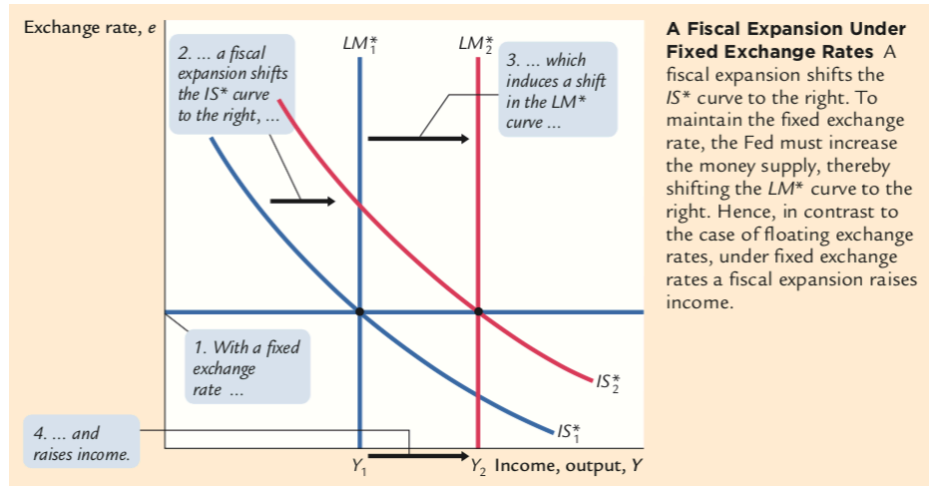


2. Kebijakan Fiskal

a. Case

Misal Pemerintah menaikkan $G \rightarrow E$ akan bertambah $\rightarrow IS^*$ geser ke kanan. Tapi karena Bank Sentral pengen kursnya tetap, maka LM^* juga akan di geser ke kanan dengan cara naikin JUB. Berikut Kurvanya

b. Kurva



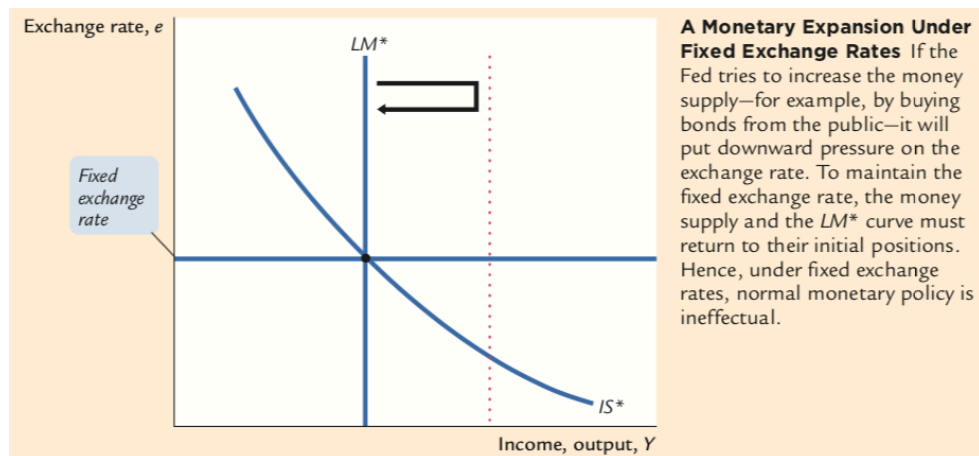
Akibatnya adalah e akan tetap, tapi Y akan bergeser ke kanan. Gak ada narasi ya, soalnya di buku gak dijelaskan. Pake kurva aja pake jelasin.

3. Kebijakan Moneter

a. Case

Misal Bank Sentral ingin mempertahankan kurs, tapi tetap mau menambah JUB dengan cara membeli obligasi dari masyarakat. Efeknya penawaran uang akan bertambah → Kurva LM^* geser ke kanan. Kurvanya :

b. Kurva



eh? Kok itu malah balik lagi? Gini ceritanya :

1. Kertiak JUB dinaikin → maka penawaran uang akan meningkat → Kurva LM^* geser ke kanan → Y akan naik
 2. Naiknya Y → akan diikuti dengan naiknya r . r yang tinggi menyebabkan alokasi modal internasional banyak yang masuk, sehingga r akan sama dengan r^*
 3. Banyaknya modal yang masuk menyebabkan permintaan rupiah naik, sehingga rupiah menguat.
 4. Menguatnya rupiah akan dimanfaatkan oleh pialang (sesuai cerita defisini apa itu kurs tetap sebelumnya), sehingga kurs akan turun lagi.
 5. Jadi → kebijakan moneter gak ada efeknya pada rezim kurs tetap.
- c. Tapi, ada satu kebijakan moneter yang bisa diambil oleh negara yang menganut kurs tetap, yaitu :

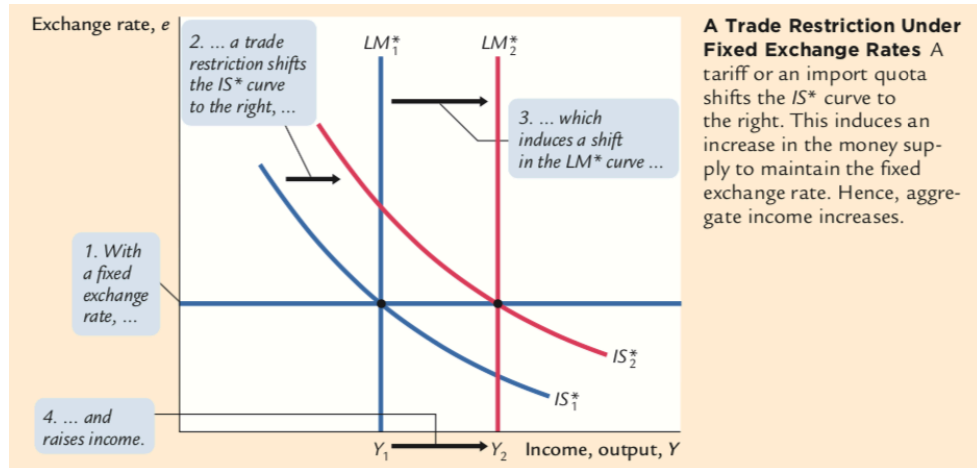
1. Penurunan nilai mata uang (Devaluasi) → Menyebabkan kurva LM^* geser ke kanan → e turun → NX naik → Y naik
2. Peningkatan nilai mata uang (Revaluasi) → Menyebabkan kurva LM^* geser ke kiri → e naik → NX turun → Y turun

4. Kebijakan Perdagangan

a. Case

Misal pemerintah membatasi impor → NX akan naik → IS^* geser ke kanan. Nah karena bank sentral ingin mempertahankan kurs nominal, maka Bank sentral akan menambah JUB yang berakibat pada bergesernya kurva LM^* ke kanan. Kurvanya:

b. Kurva



Dampaknya sama kayak kebijakan fiskal, e tetap dengan Y bertambah.

5. Simpulan

"Model Mundell-Fleming menunjukkan bahwa kekuatan kebijakan moneter dan fiskal untuk mempengaruhi pendapatan agregat tergantung pada rezim kurs yang digunakan"

- a. Kurs mengambang → Kebijakan fiskal gak efek, tapi moneter ngefek
- b. Kurs tetap → Kebijakan fiskal ngefek, tapi kebijakan moneter enggak.

D. Perbedaan Tingkat Bunga

Sebelumnya kan kita asumsiin kalau $r = r^*$. Eh kenyataannya, bisa aja r^* tidak sama dengan r . Kenapa bisa terjadi? Dan apa dampaknya?

1. Risiko Negara dan Ekspektasi Kurs

Alasan r tidak sama dengan r^* karena ada dua hal utama, yaitu :

a. Risiko Negara

1. Kalau beli obligasi di negara yang risiko rendah, misal AS → yakin bakal bisa dibayar sama si nerbitin
2. Tapi, kalau belinya di negara berkembang, bisa aja gak dilunasi karena adanya guncangan politik dll, ada risikonya. Oleh karena itu, negara berkembang akan membayar bunga lebih tinggi sebagai kompensasi atas risiko yang tinggi.

b. Ekspektasi Kurs

Misal, orang berekspektasi kedepannya peso meksiko akan turun nilainya terhadap dollar. Untuk mengkompensasi risiko tsb, tingkat bunga peso dibuat lebih tinggi. Oleh karena dua hal diatas, bisa aja tingkat bunga domestic tidak sama dengan tingkat bunga dunia.

2. Perbedaan Tingkat Bunga dalam Model Mundell-Fleming

a. Persamaan Tingkat Bunga dengan Risiko

$$r = r^* + \theta.$$

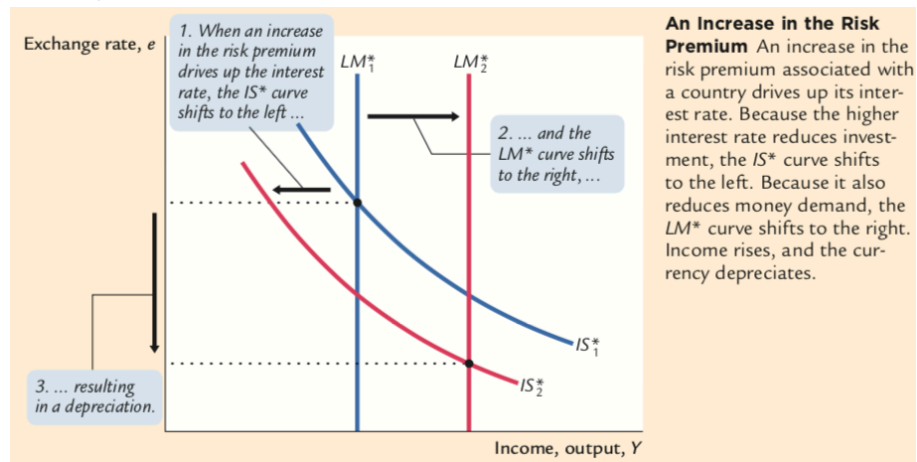
$$Y = C(Y - T) + I(r^* + \theta) + G + NX(e) \quad IS^*,$$

$$M/P = L(r^* + \theta, Y) \quad LM^*.$$

Teta adalah premi dari risiko suatu negara dan sifatnya eksogen.

b. Apa Efeknya?

1. Kalau diasumsikan bahwa tetap tetap atau gak ada → Gak ada bedanya
2. Kalau risiko atau teta tiba-tiba naik, maka dampaknya :
 - a. Teta naik → $(r^* + \text{teta})$ akan naik → Kurva IS^* akan geser ke kiri (investasi turun), Kurva LM^* akan geser ke Kanan (permintaan uang bertambah)
 - b. Kurvanya



Akibatnya Y akan naik, dan e akan turun.

c. Fakta Seru mengenai Ekspektasi Kurs

Ketika orang-orang berekspektasi peso akan melemah, maka teta akan naik yang berakibat pada turunnya kurs nominal dan naiknya Y . Jadi :

"Ekspektasi bahwa mata uang akan kehilangan nilainya di masa depan menyebabkan mata uang itu kehilangan nilainya pada saat ini" (keren ya)

d. Apakah kenaikan Y itu mungkin?

Ajaib ya rasanya, ketika resiko suatu negara nambah, eh berdasarkan kurva Y nya malah naik. Tapi ada tiga asumsi yang menyatakan bahwa itu gak mungkin terjadi, karena :

1. Bank sentral gak akan membiarkan terjadi depresiasi mata uang yang ekstrem
2. Depresiasi mata uang tiba-tiba akan menyebabkan naiknya harga barang impor, yang menyebabkan tingkat harga akan naik.
3. Teta yang tinggi akan sama dengan risiko negara yang tinggi → Masyarakat akan meningkatkan permintaan uang mereka karena lebih aman kalau dipegang sendiri.

Tiga alasan diatas akan menggeser kurva LM^* ke kiri. Kenaikan teta ini tidak diharapkan.

E. Kurs Mengambang atau Kurs Tetap?

1. Pro dan Kontra Sistem Kurs yang Berbeda

a. Pro Kurs Mengambang

Kurs mengambang membuat kebijakan moneter memiliki tujuan yang macam-macam, seperti pertumbuhan yang stabil, inflasi, dsb. Sedangkan pada kurs tetap. Kebijakan moneter hanya fokus pada mempertahankan kurs aja

b. Pro Kurs Tetap

Kurs tetap menghindari ketidakpastian dan volatilitas, membuat transaksi internasional menjadi lebih mudah. Selain itu akan terjadi disiplin kebijakan moneter yang akan mencegah pertumbuhan uang yang berlebih dan hiperinflasi

2. Serangan Spekulatif, Currency Bords, dan Dolarisasi

Sangat direkomendasikan untuk baca sendiri di buku, halaman 350

a. Serangan Spekulatif

- Untuk menjaga kurs tetap → Bank sentral wajib punya cadangan mata uang asing yang cukup. Kalau cadangan habis → maka kurs tetap akan dicabut dan merugikan
- Jadi, kalau ada yang nyebarin gossip bahwa cadangan mata uang asing bank sentral mau abis, orang akan berbondong-bondong untuk nuker uangnya, sampai akhirnya beneran abis. Itu namanya serangan spekulatif.

b. Currency Bords

Untuk menghindari serangan spekulatif, lahirlah aturan currency bords. Currency bords adalah aturan dimana bank sentral memegang mata uang yang cukup untuk mendukung setiap unit mata uang domestic.

c. Dolarisasi

Pertimbangan setelah currency bords adalah Dolarisasi

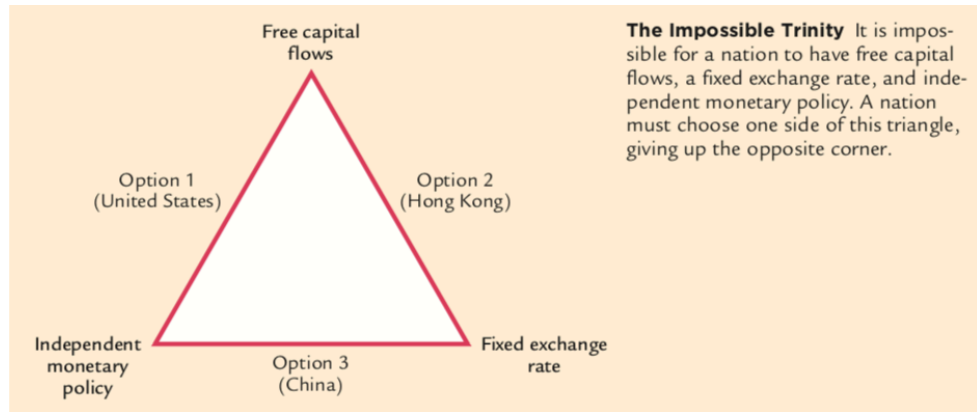
- Dolarisasi adalah keadaan dimana bank sentral mengabaikan mata uangnya dan disaat bersamaan membiarkan negaranya menggunakan dollar AS.
- Ini bisa terjadi di negara yang inflasinya tinggi. Mata uang domestic gak ada nilainya, jadilah make dollar.
- Jika suatu negara ingin mata uangnya secara tetap tak berubah terhadap dollar, maka metode yang dapat digunakan adalah ubah mata uangnya jadi dollar.
- Adapun kerugian dari dolarisasi adalah gak bisa nyetak uang sendiri, alias kemampuan *seigniorare* hilang dan gak bisa atur jumlah uang beredar alias gak bisa bikin kebijakan moneter.

3. Trinitas yang Mustahil

a. Suatu negara tidak bisa memiliki arus modal yang bebas, kebijakan moneter yang independen, dan kurs tetap secara simultan. Harus memilih salah satu sisi dari segitiga yang ada dibawah dan mengorbankan sudut yang berlawanan.

b. Opsinya adalah :

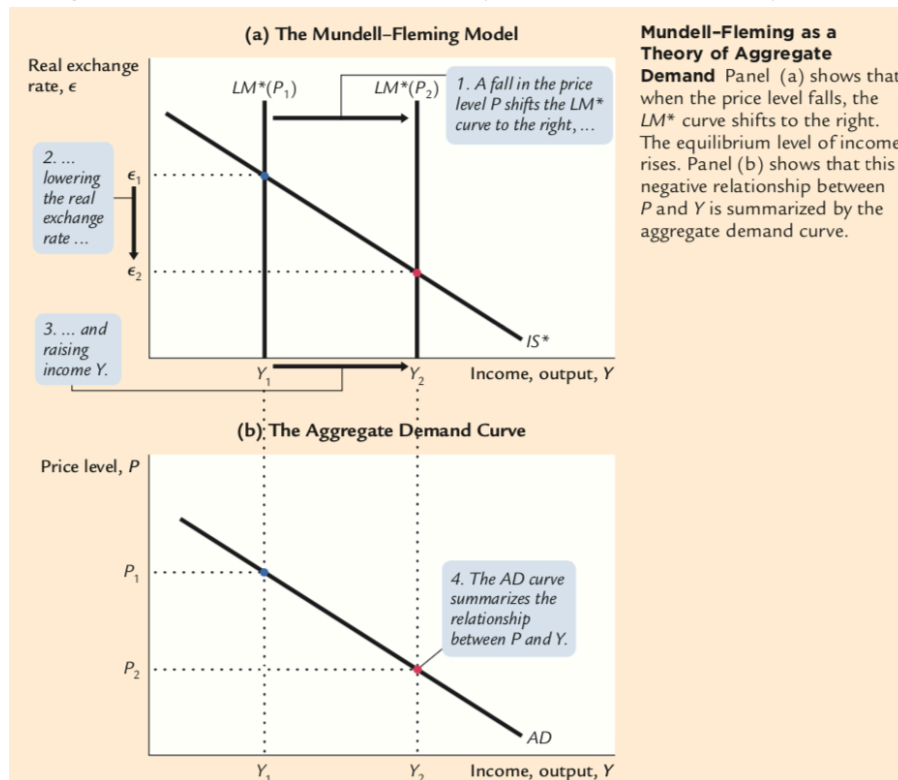
1. Opsi 1 → US → Negara melepas kurs tetap sehingga akan terjadi gejolak pada kurs
2. Opsi 2 → HK → Negara may melupakan kegunaan kebijakan moneter untuk tujuan stabilisasi domestic
3. Opsi 3 → China → Negara mau membatasi warga negaranya dari partisipasi pada pasar uang dunia.



F. Dari Jangka Pendek ke Jangka Panjang : Model Mundell-Fleming dengan Perubahan Tingkat Harga

1. Menurunkan Model Mundell Fleming ke AD

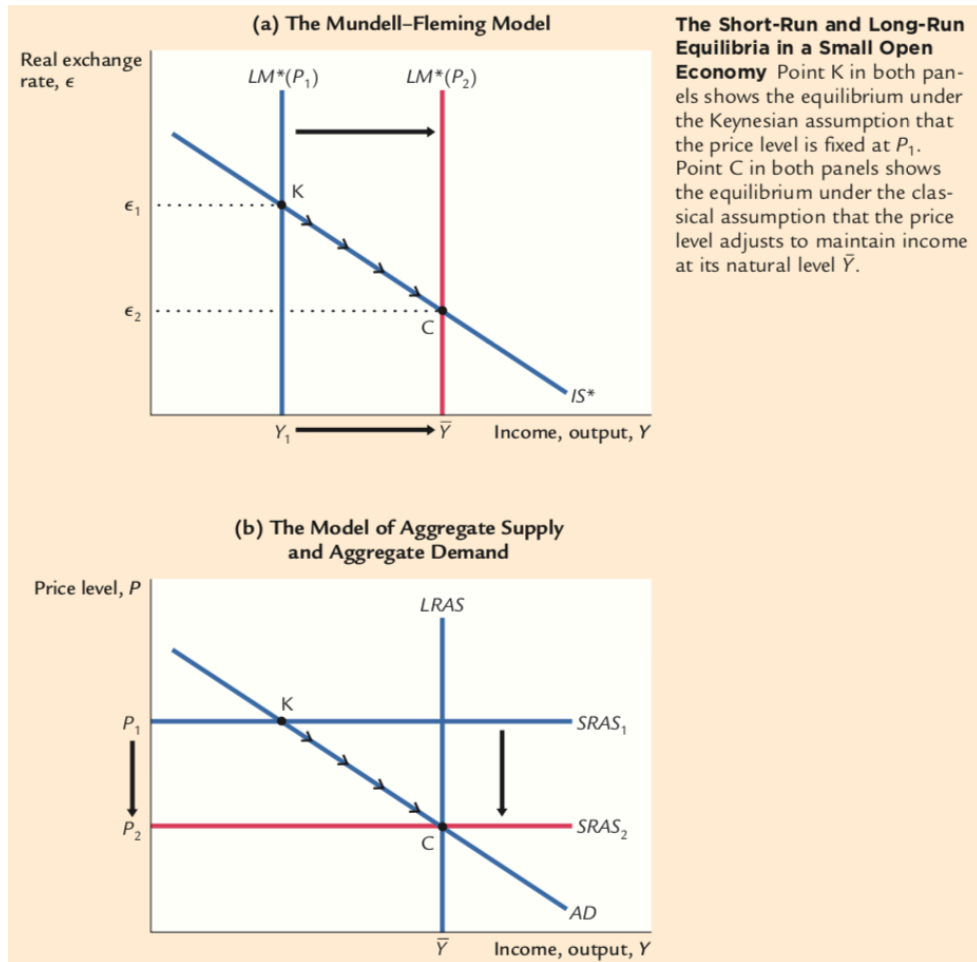
Kalau berbicara AD, berarti hubungan antara P dan Y dong. Maka, misalkan P turun, maka penawaran keseimbangan uang riil $(M/P)^s$ akan naik, yang menyebabkan kurva LM^* geser ke kanan $\rightarrow Y$ akan naik. Adapun kurva dan derivasinya :



Nah, jadi jelas \rightarrow Turunnya P akan menyebabkan Y naik. Sesuai Kurva AD, hubungan berkebalikan antara P dan Y .

2. Model Mundell-Fleming di Jangka Panjang

- Misalkan $Y < Y$ Optimal, maka akan ada tekanan untuk menurunkan , agar Y naik sampai Y optimum.
- Jika P turun $\rightarrow (M/P)^s$ akan naik $\rightarrow LM^*$ geser ke Kanan $\rightarrow e$ akan turun $\rightarrow NX$ akan naik $\rightarrow Y$ akan Naik



SEKIAN. TERIMAKASIH.